

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Редакция: от 20.03.2008

1. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Наименование продукта: Carbonut VP
Другое наименование: Активированный (активный) уголь из скорлупы кокосового ореха.
Химический аналог: Отсутствует.
CAS №: 7440-44-0
Вторичные риски: Отсутствуют.
NFPA критерии: Здоровье - 0 Реактивность - 0 Пожароопасность - 0
Код опасности: Активный уголь считается неопасным по классификации 29 CFR 1910, 1200 (Информация об опасности Министерства транспорта США).
Применение: В качестве адсорбента для очистки воздуха, дымовых и других газов (подробное описание областей применения в спецификации).

2. СОСТАВ

Скорлупа кокосового ореха ≈ 90-100 %

3. ВОЗМОЖНАЯ ОПАСНОСТЬ

Опасность для здоровья: При пересыпании активного угля может выделяться угольная пыль. Пыль активного угля не ядовита, но при попадании в больших количествах в легкие человека вызывает заболевания.
Влажный активный уголь избирательно поглощает кислород из воздуха. В закрытых и частично закрытых контейнерах и помещениях недостаток кислорода может достигать опасного уровня. Персонал при нахождении в помещении, где храниться активный уголь должен соблюдать необходимые нормы и правила работы в местах с низким содержанием кислорода.

Токсичность активного угля: Не токсичен.

Признаки и симптомы при:

Вдыхании: В течение длительного периода может вызвать раздражение слизистой оболочки носа и дыхательных путей. Небольшое количество этого продукта в растворе при придыхании и попадании в легкие, может вызвать повреждения легких и возможно смерть.

Проглатывании: Может вызвать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и запор. Продукт обладает адсорбирующим свойством и может привести к легкому обезвоживанию.

Попадании в глаза: Может вызвать раздражение.

Попадании на кожу: При длительном контакте может вызвать небольшое раздражение.

CARBONUT[®] VP

кокосовый активированный уголь

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- Вдыхание:** Выйти из зоны действия активного угля на свежий воздух. При возникновении острой реакции обратиться за медицинской помощью к врачу.
- Проглатывание:** Немедленно обратиться к врачу. Без указания врача, не следует вызывать рвоту. При рвоте необходимо, чтобы голова пострадавшего находилась ниже бедер, чтобы избежать эффекта аспирации.
- Попадание в глаза:** Немедленно промыть глаза средством для промывания глаз или чистой проточной водой в течение 15-ти минут. При возникновении острой реакции обратиться за медицинской помощью к врачу.
- Попадание на кожу:** Промыть водой с мягким мылом. Если сохраняются признаки раздражения или дискомфорт, следует обратиться за медицинской помощью к врачу. Постирать одежду перед повторным использованием.

Для оперативного оказания первой помощи следует иметь под рукой средство для промывания глаз, мягкое мыло и организовать возможность принять душ. Рекомендации врачей по симптоматическому лечению осуществляется на основании индивидуальной реакции пациента.

Примечания для врача: активный уголь в растворе при придыхании и попадании в легкие, может вызвать пневмонию.

5. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

- Защита дыхательных путей:** Зона применения активного угля должна хорошо вентилироваться. При очень высокой концентрации пыли следует носить респираторы утвержденного образца. Места пересыпания активного угля должны быть оборудованы в соответствии с нормами противопожарной безопасности: отсутствие источников открытого огня, наличие вытяжной вентиляции.
- Защита глаз:** При очень высокой концентрации пыли следует носить защитные очки с боковой защитой. Контактные линзы носить не рекомендуется.
- Защита кожи:** При длительном контакте с активным углем требуется специальная защитная одежда. Стирать одежду перед повторным использованием.

6. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Внешний вид:** Дробленый гранулированный или порошкообразный материал черного цвета без механических включений, не имеет запаха.
- Физическое состояние:** Твердое вещество.
- Растворимость в воде:** Не растворяется.
- Температура кипения:** Не применимо.
- Температура плавления:** 3500 °C
- Температура замерзания:** Не применимо.
- Удельная плотность:** 0,38-0,44 г/см³
- Давление паров:** Не применимо.
- pH:** Не применимо.

7. РЕАКТИВНОСТЬ, ПОЖАРО И ВЗРЫВООПАСНОСТЬ

- Стабильность: Стабилен.
- Взрывоопасность: Избегать образование пыли. Пыль активного угля с воздухом образует пожароопасные и взрывоопасные смеси.
- Воспламеняемость: Испытания в соответствии со стандартом 49CFR173 Приложение E (Министерство транспорта США) подтвердили, что активный уголь не самовозгорается.
- Опасные продукты разложения: При разложении активный уголь может выделять окиси углерода, двуокиси углерода и/или низкомолекулярные углеводороды.
- Реактивность: Избегать контакта с сильными окислителями (например, озон, хлор, жидкий кислород), органическими кислотами (например, уксусная, лимонная и др.), минеральными кислотами и углеводородами.
- Полимеризация: Не происходит.
- Средства тушения пожара: Вода или пена. Пожарные должны носить спецодежду и дыхательный аппарат.

8. ЛИКВИДАЦИЯ АВАРИЙНЫХ РАЗЛИВОВ И УТИЛИЗАЦИЯ

При пересыпании использовать технологии, которые позволяют избежать чрезмерной пыли.
Не допускать попадания активного угля в канализационную систему, систему водоснабжения и открытые водоемы.

- Меры при аварийном разливе: Собрать активный уголь механическим способом: подметанием или с помощью пылесоса. После сбора промыть поверхность водой.
- Утилизация: Применение того или иного способа утилизации возможно только в соответствии с местными и государственными законами и постановлениями.

9. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ

Условия хранения:

- не подвергать грубому физическому воздействию,
- хранить в закрытом и вентилируемом помещении в закрытой заводской упаковке и только на паллетах,
- защищать от влаги и воздействия агрессивной, влажной, атмосферной среды,
- хранить в удаленности от источников тепла, воспламеняющихся и горючих материалов,
- не допускается хранение совместно с продуктами, выделяющими в атмосферу пары или газы,
- хранить в удаленности от сильных окислителей, органических и минеральных кислот и углеводородов.

Активный уголь транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта. Транспортная маркировка должна содержать указание «Беречь от влаги». При соблюдении условий транспортировки и хранения в невскрытой заводской упаковке гарантийный срок хранения составляет 3 года с даты изготовления.

10. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Предупреждение об отсутствии явных и подразумеваемых гарантий.

Информация, представленная в данном паспорте безопасности, собрана из источников, считающихся надежными, является точной и надежной в меру текущего уровня развития науки и техники, но это не подразумевает никаких гарантий. Условия использования активного угля неподконтрольны производителю, в связи, с чем никаких гарантий, явных или подразумеваемых не предоставляется.

Производитель не несет ответственность за вред, причиненный покупателю или третьим лицам в результате не соблюдения правил техники безопасности, в соответствии с данным паспортом безопасности. Кроме того, производитель не несет никакой ответственности за вред, причиненный покупателю или третьим лицам в результате использования активного угля не по назначению, даже при соблюдении установленных правил техники безопасности. Покупатель принимает на себя все риски связанные с использованием активного угля.

Активный уголь Carbonut VP является неопасным. Однако после использования активного угля его характеристики могут измениться в соответствии с адсорбированным веществом, в связи, с чем должны применяться соответствующие правила техники безопасности. Покупатель обязан знать и применять эти правила в соответствии с местными, государственными и федеральными законами и постановлениями.

Информация представлена в данном паспорте безопасности с единственной целью, чтобы помочь покупателям соблюдать правила использования активного угля и правила техники безопасности, не нарушая при этом местные, государственные и федеральные законы и постановления. Производитель не несет никакой ответственности.